

19



Europäisches Patentamt  
European Patent Office  
Office européen des brevets

11 Veröffentlichungsnummer:

**0 047 229**  
**A3**

12

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

21 Anmeldenummer: 81810348.3

51 Int. Cl.<sup>2</sup>: **B 32 B 17/04, B 32 B 5/18**

22 Anmeldetag: 26.08.81

30 Priorität: 01.09.80 CH 6573/80

71 Anmelder: CIBA-GEIGY AG, Patentabteilung Postfach,  
CH-4002 Basel (CH)

43 Veröffentlichungstag der Anmeldung: 10.03.82  
Patentblatt 82/10

84 Benannte Vertragsstaaten: DE FR GB IT NL

89 Veröffentlichungstag des später veröffentlichten  
Recherchenberichts: 19.05.82 Patentblatt 82/20

72 Erfinder: Gruber, Urs, Dr., Hangstrasse 18,  
CH-4144 Arlesheim (CH)  
Erfinder: Patzelt, Bernd, Von der Tannstrasse 1,  
D-8200 Rosenheim (DE)

54 Verbundwerkstoff mit Sandwichstruktur zur Herstellung von steifen Formteilen.

57 Der Verbundwerkstoff enthält einen porösen Innenteil und Deckschichten aus einem faserverstärkten und vorgehärteten Epoxidharz/Härter-Gemisch, wobei die Fasern in Form von Matten oder Vliesen vorliegen. Der Verbundwerkstoff dient zur Herstellung von steifen, hohe mechanische Festigkeiten aufweisenden Sandwichteilen, welche stark gekrümmt sein können, z.B. für Autokarosserieteile.

**EP 0 047 229 A3**



Europäisches  
Patentamt

# EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

0047229

EP 81 81 0348

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.)
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	betrifft Anspruch	
Y	<u>US - A - 3 995 984</u> (W.H. FETHER-STON et al.)  * Patentanspruch 1; Spalte 1, Zeile 36 - Spalte 2, Zeile 24; Spalte 3, Zeile 1 - Spalte 4, Zeile 35; Spalte 5, Zeile 40 - Spalte 6, Zeile 2; Figuren 1-5 *	1,2,5- 7,10, 11,13	B 32 B 17/04 5/18
Y	<u>DE - A - 2 235 028</u> (ROHM)  * Patentansprüche 1-3; Seite 4, Abschnitt 3 - Seite 11; Beispiel 1 *	1,4,5, 7,11, 12	RECHERCHIERTESACHGEBIETE (Int. Cl.)  B 32 B
Y	<u>DE - A - 2 235 957</u> (I.C.I.)  * Patentansprüche 1-3; Seite 3, Abschnitt 3 - Seite 7, Abschnitt 2; Seite 14, Abschnitt 2 - Seite 16, Abschnitt 1; Seite 19, Abschnitt 2 - Seite 21, Abschnitt 1 *	1-3,7, 9,10, 12,13	
A	<u>US - A - 3 740 301</u> (L. MANNING et al.)  * Patentanspruch 1; Spalte 5, Zeilen 10-20 *	1	KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE X: von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y: von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A: technologischer Hintergrund O: nichtschriftliche Offenbarung P: Zwischenliteratur T: der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E: älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist D: in der Anmeldung angeführtes Dokument L: aus anderen Gründen angeführtes Dokument A: Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument
A	<u>DE - A - 1 709 342</u> (SAINT-GOBAIN)  -----		
X	Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.		
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 24.02.1982	Prüfer BLASBAND